

# Εργασία στα Κατανεμημένα Συστήματα

Σύστημα αίτησης αναβολής στραύτεσης

Αντωνόπουλος Διογένης 21906  
Κωλέτσας Παναγιώτης 21944  
Χάρος Παναγιώτης 219161

## ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### FrontEnd

Το frontend αποφασίσαμε να το κάνουμε με html και javascript. Πιο συγκεκριμένα φτιάξαμε κατάλληλα html pages για κάθε μια ξεχωριστή λειτουργικότητα κάθε μίας οντότητας (user-officer-employee-admin) και τα προσθέσαμε στον φάκελο templates του project. Σε αυτά τα pages γράψαμε javascript και τα συνδέσαμε μεταξύ τους με γραφικό τρόπο κατάλληλα. Για να το καταφέρουμε αυτό χρειάστηκε να προσθέσουμε έναν loginSuccessController. Ο controller αυτός εμφανίζει την αρχική σελίδα (sign in – sign up) και για κάθε χρήστη που κάνει log in εμφανίζει την κατάλληλη αρχική του σελίδα ανάλογα με τον ρόλο του (αν είναι employee την welcome employee κ.ο.κ). Επίσης χρειαστήκαμε ακόμα έναν controller τον webController ο οποίος αντιστοιχεί τα paths του backend με αυτά του front end δηλαδή αν ο χρήστης επιλέξει /app (που είναι στον citizen η λειτουργία της νέας αίτησης να εμφανίσει το page /newApplication που είναι για αυτόν τον σκοπό )!

Παραθέτω ενδεικτικά screenshot παρακάτω!

Σύνδεσμος github : [https://github.com/Luisdio1/postpone\\_enlist](https://github.com/Luisdio1/postpone_enlist)

## LoginSuccesController

```
package gr.hva.dit.dis_sys.project.postpone_enlist.Controller;

import ...

@Controller
public class LoginSuccesController {

    @GetMapping("/success")
    public String index(HttpServletRequest request) {
        if (request.isUserInRole("USER")) {
            return "welcomeCitizer";
        } else if (request.isUserInRole("ADMIN")) {
            return "welcomeAdmin";
        } else if (request.isUserInRole("EMPL")){
            return "welcomeEmployee";
        } else if (request.isUserInRole("AKS")){
            return "WelcomeOfficer";
        }
        return "initial";
    }
}
```

## WebController

```
package gr.hua.dit.dis_sys.project.postpone_enlist.Controller;

import ...

@Controller
public class WebController {

    @GetMapping({ "{"/, "{"/initial" })
    public String initial(Model model) { return "initial"; // name of the Vi
    @GetMapping({ "{"/register", "{"/register" })
    public String register(Model model) { return "register"; // name of the
    @GetMapping({ "{"/cit", "{"/welcomeCitizen" })
    public String welcomeCitizen(Model model) { return "welcomeCitizen"; //
    @GetMapping({ "{"/app", "{"/newApplication" })
    public String newApplication(Model model) { return "newApplication"; //
    @GetMapping({ "{"/app/{id}", "{"/changes" })
    public String changes (Model model) { return "changes"; // name of the V
    @GetMapping({ "{"/aks", "{"/WelcomeOfficer" })
    public String welcomeOfficer(Model model) { return "WelcomeOfficer"; //
    @GetMapping({ "{"/apps", "{"/officerAll" })
    public String officerAll(Model model) { return "officerAll"; // name of
    @GetMapping({ "{"/apps/{id}", "{"/OfficerApprove" })
    public String officerApprove(Model model) { return "OfficerApprove"; //
    @GetMapping({ "{"/eml", "{"/welcomeEmployee" })
    public String welcomeEmployee(Model model) { return "welcomeEmployee"; /
    @GetMapping({ "{"/apps", "{"/employeeAll" })
    public String employeeAll(Model model) { return "employeeAll"; // name o
    @GetMapping({ "{"/apps/{id}", "{"/employeeApprove" })
    public String employeeApprove(Model model) {
        return "employeeApprove"; // name of the View
    }
}
```

## Ενδεικτικό Πρότυπο html page με javascript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>all</title>
</head>
<h2>All</h2>
<body style="background-color:powderblue;" >
  <label for="id">application id:</label>
  <input type="text" id="id" name="id">
  <input type="submit" id="submit" value="Search">
</body>
<script type="text/javascript">
  window.addEventListener('load',(event)=>{
    document.getElementById('submit').addEventListener('click',(event)=>{
      const xhr = new XMLHttpRequest();
      xhr.open('GET','/employeeApprove',true);
      xhr.send();
      xhr.onreadystatechange = function(){
        if(xhr.status == 200){
          window.location.assign("/employeeApprove");
        }
      }
    });
  });
</script>
</html>
```

